3M

ポケットプロジェクター
MPro120 取扱説明書

このたびは3M™ ポケットプロジェクター MPro120 をお買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

目　次　ページ

1. 安全にお使いいただくために 1
2. 商標について 2
3. 製品構成 2
4. 各部の名称 2
5. 使用前の準備 3
6. 使用方法 3
7. 日常的なお手入れ 5
8. トラブルシューティング 5
9. 仕様 6
10. 保証とアフターサービス 7

1. 安全にお使いいただくために

●次の注意事項は、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害を未然に防止するためのものです。
安全に関する重要な事項ですので、必ず守ってください。

●注意事項は次のように定めています。

⚠警告	回避できない場合、死亡または重傷および物的損害が生じる可能性がある、潜在的に危険な状態を示します
⚠注意	回避できない場合、軽微または中程度の負傷および物的損害が生じる可能性がある、潜在的に危険な状態を示します

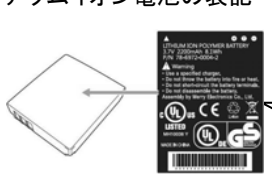
⚠警告

・幼児の手の届くところで使用したり放置しないでください。火傷やけがをする恐れがあります。
・火災や爆発を防ぐために:
- 本体や内蔵のリチウムイオン電池を濡らさないでください。
- 必ず指定の AC アダプタおよびリチウムイオン電池をお使いください。
- リチウムイオン電池を分解や短絡したり、火の中に入れないでください。
- リチウムイオン電池を過充電や急速放電させないでください。
- プロジェクターを 35℃以上の環境下では使用しないでください
- リチウムイオン電池を金属物に接触した状態で置いたり、金属物が入っているポケットやバックの中などに入れないでください。
- 本体およびリチウムイオン電池を車の中など直射日光が当ったり高温になるところには置かないでください。

⚠注意

・目を傷める危険の回避:
- 光源を直接見ないでください。
・転倒および衝撃に伴う危険の回避:
- 電源コードおよびデータケーブルは、人がつまずかないような位置に置いてください。
・電池の化学物質および鉛による環境汚染に伴う危険の回避:
- 使い切った電池および製品構成部品は、地方自治体および地域の規制に従って廃棄してください。

●リチウムイオン電池の表記



定格:DC3.7V/2200mAh
注意事項
・指定の充電器を使用すること
・火の中に入れないたり、加熱しない
・短絡しない。分解しない

使用上の注意
・本器は精密機器です。本体を分解したり、改造しないでください。
・リチウムイオン電池の交換を除いて、本体内部を開けないでください。
・本体や AC アダプタを濡れた手で触ったり、濡らさないでください。
・本体や AC アダプタを落としたり、衝撃を与えないでください。
・リチウムイオン電池は本器以外に使用しないでください。
・リチウムイオン電池は消耗品です。使用時間が極端に短くなりましたら電池をお取替えください。

リチウムイオン電池の性能を維持するために:
・1週間以上使用しないときは、電池を取り外しておいてください。
・月に1回は充電および放電してください。
・1ヶ月以上使用しないときは、充電容量を 50%程度の状態にして保管してください。
（充電容量約 50%の目安は、操作ボタン内の電池残量確認ボタンを押したときの表示が「3」です。「2」のときは、1．5時間程度充電後、電池を取り出して保管してください）
電池の劣化を早めますので、満充電状態や過放電状態で保管しないでください。
・高温を避けて保管してください。なるべく乾燥した、温度の低いところで保管してください。

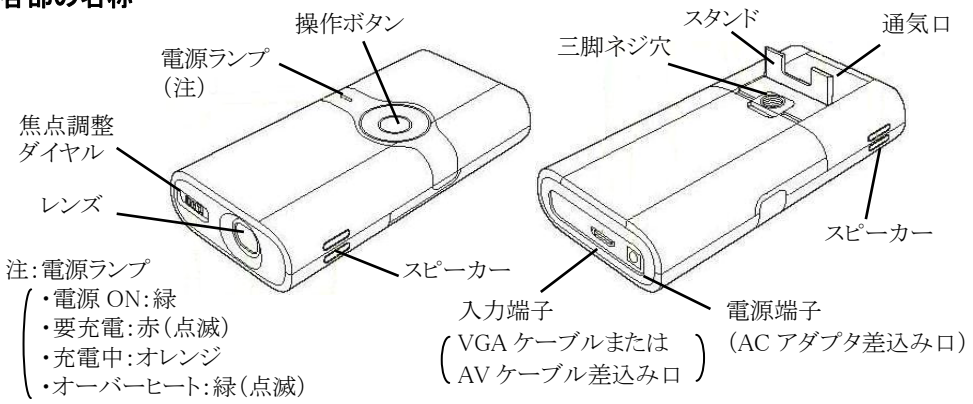
2. 商標について

・＜3M＞は、3M 社の商標です。
・その他、本文中に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

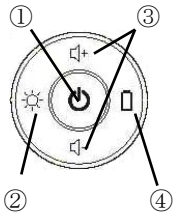
3. 製品構成

MPro120 本体(1)、AC アダプタ(1)、リチウムイオン電池(1)、AV ケーブル(1)、VGA ケーブル（オーディオケーブル付き)(1)、RCA アダプタ(3)、コンセントプラグアダプタ(日本用1、その他3)、三脚(1)、ソフトケース(1)、取扱説明書(1)、クイックスタートガイド(1)、セーフティガイド(1)

4. 各部の名称



＜操作ボタン＞

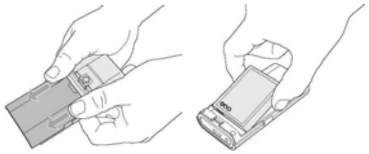


①	電源ボタン	約3秒間押し続けると、電源が ON になります。 OFF にするときは、約3秒間押し続けます。
②	明るさ調整ボタン	押すと、投影映像の明るさが切り替わります。 （2段階切替）
③	音量増／音量減ボタン	押すと、スピーカーの音量が切り替わります。 （4段階切替）
④	電池残量確認ボタン	押すと、電池の残量が確認できます。 （4段階表示、ただし充電中は除く）

5. 使用前の準備

・リチウムイオン電池の取り付け

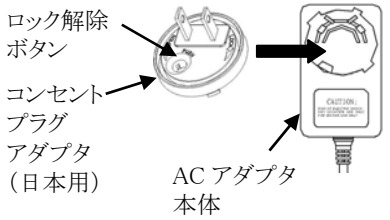
電池カバーをスライドさせて外し、MPro120 にリチウムイオン電池を取り付けて、カバーを閉じてください。



・リチウムイオン電池の充電方法

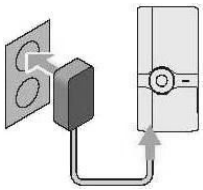
使用前に必ずリチウムイオン電池を充電してください。

①AC アダプタ本体にコンセントプラグアダプタ（日本用）を差込み、時計方向にロックするまで回して取り付けます。
②電源が OFF になっていることを確認します。
③AC アダプタを MPro120 の電源端子に差し込みます。
④AC アダプタのプラグをコンセントに差し込みます。
⑤充電中は電源ランプがオレンジ色に点灯します。
なお、充電時間は約 3 時間です。
⑥充電が完了すると電源ランプ（オレンジ）が消灯します。



使用上の注意：

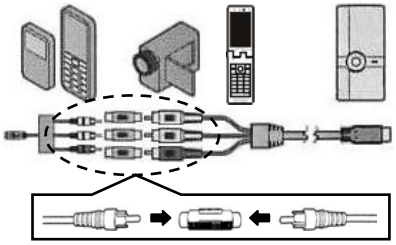
・リチウムイオン電池は必ず指定の電池（BLP508, 78-6972-0004-2）を使用してください。
・MPro120 内蔵のリチウムイオン電池を充電するときは、付属の AC アダプタを使用してください。
・使用前に、AC アダプタ本体にコンセントプラグアダプタ（日本用）が完全に固定されていることを確認してください。
・コンセントプラグアダプタを取り外すときは、ロック解除ボタンを押しながら、アダプタを反時計方向に回してください。
・電池を充電するときは、MPro120 の電源を OFF にしてください。



6. 使用方法：

1）各種機器との接続

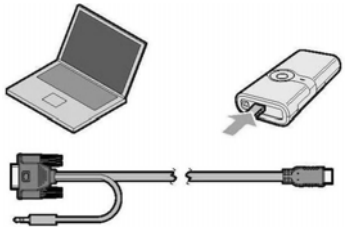
MPro120 はデジタルカメラ、ビデオカメラ、ポータブルビデオプレーヤー、携帯電話等の各種機器につなぎ、映像を投影することができます。
①MPro120 の入力端子に AV ケーブルをつなぎます。
②AV ビデオケーブルを機器につなぎます。



使用上の注意：
各種機器のケーブルに応じて、付属の RCA アダプタをご使用ください。

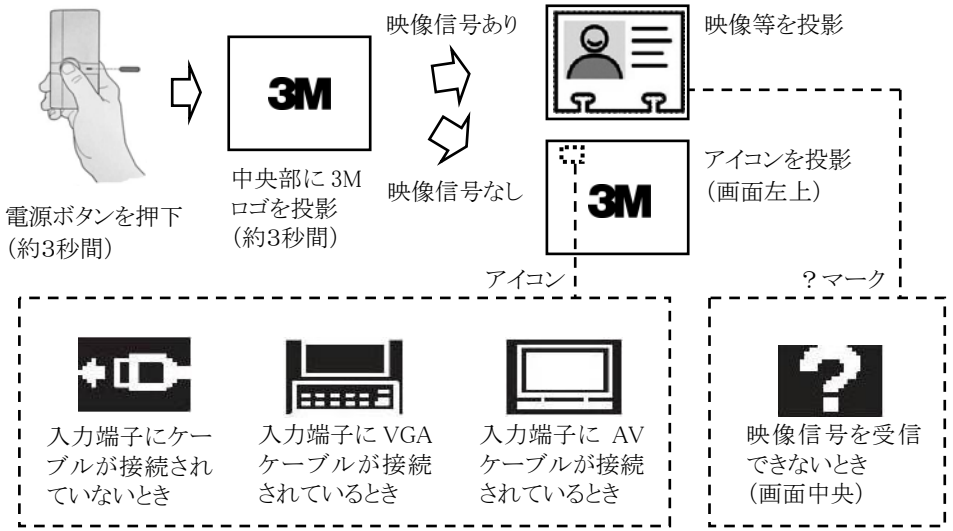
2）PC との接続

MPro120 は PC の映像信号を投影し、同時に音声を出力することができます。
①MPro120 の入力端子に VGA ケーブルをつなぎます。
②VGA ケーブル（D-Sub15 ピン）を PC につなぎます。
③音声を出力するときは、オーディオケーブルを PC につなぎます。



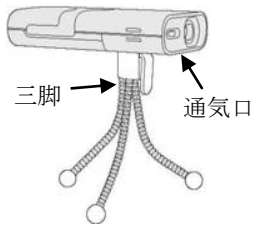
3）電源 ON

①電源ボタンを約3秒間押し続けると、電源ランプが緑色に点灯し、MPro120 が起動します。
②MPro120 は自動的に入力端子へのケーブル接続有無およびケーブルの種類を認識します。
③機器や PC からの映像信号を投影します。



使用上の注意：

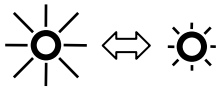
・PC の設定が MPro120 の仕様通りになっているにもかかわらず投影画面中央に？マークが出るときは、再度 PC のファンクションキーを押して外部モニタ画面を切り替えるか、接続ケーブルを一旦外して再度接続してください。
・MPro120 使用時は、本体下部の通気口をふさがないように、スタンドを立てるか、三脚を使用してください。



4）各機能につて

・焦点調整について
焦点調整ダイヤルを回して、投影された映像の焦点を合わせます。
参考:
投影サイズは、MPro120 と壁（投影用スクリーン）との投影距離を 171～1067mm にすると、投影サイズ（対角）は 8～50 型になります。

・投影画面の明るさ調整
明るさ調整ボタンを押す毎に、投影画面の明るさが切り替わります。（標準モード ⇔ 省電力モード）



標準モード　省電力モード

・スピーカーの音量調整
音量増／音量減ボタンを押すことにより、スピーカーの音量を4段階に切り替えることが出来ます。

・電池残量確認
電池残量確認ボタンを押すと、現在の電池の容量が表示されます。
なお、電池を充電しているときは、電池の容量は表示されず、電源プラグのアイコンが表示されます。

4）電源 OFF
電源ボタンを約3秒間押し続けると、電源ランプが消灯して、OFF になります。

7. 日常的なお手入れ:

①3M™ ポケットプロジェクター MPro120 の電源を OFF にして、すべてのケーブルを外します。
②柔らかく乾いた布等で拭いて汚れを落とします。もし汚れが落ちないときは、柔らかい布等を湿らせて汚れを拭き取ってください。その後きれいな布等で拭きます。

使用上の注意:
MPro120 をクリーニングする際は溶剤を使用しないでください。
プラスチックや塗装を損傷する恐れがあります。

8. トラブルシューティング:

症 状	原 因	対 応
投影された映像が不明瞭	・MPro120 とスクリーン間の距離が規定外 ・焦点が合っていない	・MPro120 とスクリーン間の距離を 171-1067mm にする。 ・焦点を合わせる。
電源が ON にならない	・電池が充電されていない ・電池が不良（要交換） ・電源ボタンを押し続ける時間が短い	・電源を OFF にして AC アダプタで充電する。 ・電池を交換する。 ・ON になるまで、ボタンを押し続ける。
投影されない	・電源が OFF になっている ・映像信号が入力されていない	・電源を ON にする。 ・機器や PC の電源を ON にして、映像信号を MPro120 に送る。
電源ボタンを押すと、電源ランプが赤色に点滅する	電池の容量が少ない	電源を OFF にして AC アダプタで充電する。

症状	原因	対応
電源ランプがオレンジ色になる	電池を充電中	充電が完了すると消灯する。
雑音が出る	音量が大きくオーディオケーブルがつながれていない	音量を0にする
機器または PC のアイコンが出る	映像信号が入力されていない	機器や PC から映像信号を送る。
コネクタのアイコンが出る	ケーブルがつながれていない	ケーブルをつなぎ、機器や PC から映像信号を送る。
？マークが出る	・PC の設定が不適切 ・サポートしていない信号を受信 ・一時的な不同期	・PC の設定を確認する（解像度、リフレッシュレート等） ・PC の外部モニタ出力を再度切り替えるか、接続ケーブルを一旦外して再度接続する

9. 仕様

項 目		仕 様
光学エンジン	方式	LCOS (Liquid Crystal On Silicon)
	画素数	640×480Pixels
	光源	RGB LED
	アスペクト比	4:3
明るさ		12 ルーメン（標準モード）、10 ルーメン（省電力モード）
投影距離		171-1067mm
映像サイズ（対角）		8-50 型
投影比（対角:投影距離）		0.84:1
フォーカス		マニュアル
入力		ビデオ入力、DC 電源
コンピュータビデオ信号		VGA、SVGA、XGA、WXGA
リフレッシュレート		60 Hz
ビデオ互換性		NTSC, PAL
スピーカー		0.5W×2 （音量4段階調整）
本体寸法		120D×60W×25H （mm）
本体質量（電池を含む）		約 160g
三脚用ネジ穴		1/4”
使用環境条件（温度／湿度）		10～35℃／10～80%RH
使用電池	形式	リチウムイオン電池（充電式）
	使用時間	約 2 時間（標準モード）
	充電時間	約 3 時間
	定格	3.7V/2200mAh
	寸法	62D×54W×10H （mm）
AC アダプタ	定格電源	AC100～240V 50/60Hz
	消費電力	約 9W

コンピュータビデオ信号

信号	画素数
VGA	640×480
SVGA	800×600
XGA	1024×768
WXGA	1280×768

注:リフレッシュレートは60Hz

アクセサリー

品　名	品番	ストック番号
AC アダプタ	PA1015	78-6972-0003-4
リチウムイオン電池	BLP508	78-6972-0004-2
AV ケーブル (AV コンポジットケーブル)	AVCST-120	78-6972-0006-7
VGA ケーブル (VGA/Audio ケーブル)	VGAC-120	78-6972-0007-5
iPod ケーブル	IPDC-120	78-6972-0001-8

10. 保証とアフターサービス:

保証書について

●保証書は、お買上げ日・販売店などの記入をお確かめになり、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

●保証期間はお買い上げになった日から 1 年間です。

無料修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合は、商品と本書をご持参・ご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。無料修理をさせていただきます。
2. 次のような場合は、保証期間内であっても有料とさせていただきます。
   (1)ご使用上の誤り、不当な修理や改造による故障および損傷
   (2)お買い上げの後の輸送、落下などによる故障および損傷
   (3)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、および異常電圧、指定外の使用電源などによる故障および損傷
   (4)ご使用上のキズ、変色、汚れ、保管上の不備による故障および損傷
   (5)消耗部品の交換
   (6)本書のご提示がない場合
   (7)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only for Japan
4. 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
5. 転居の場合の修理ご依頼先は、お買い上げの販売店または住友スリーエム ビジュアルカスタマーサポートセンターへご相談ください。

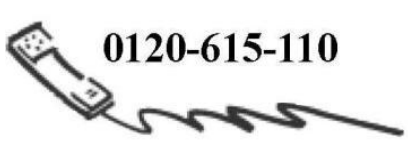
この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて、無料修理をお約束するものです。ご不明の点は、お買い上げの販売店または住友スリーエム ビジュアルカスタマーサポートセンターへご相談ください。

3M™ ポケットプロジェクター 保証書	
品　番	MPro120
保証期間	お買い上げ日より 1 年間
※お買い上げ日	年　月　日
※お客様	ご住所　〒 お名前　様 お電話　(　)
※販売店	住所 店名 電話

※印のついた欄に記入のない場合、この保証書は無効となりますので、必ず記入の有無を確認してください。記入のない場合、無効となりますので、保証書とともに購入日が証明できるものを大切に保管してください。

住友スリーエム ビジュアルカスタマーサポートセンター

受付時間:9:00～17:00(土・日・祝日を除く)



http://www.mmm.co.jp/vsd/

住友スリーエム株式会社
ビジュアルシステムズプロジェクト部
本社　〒158-8583　東京都世田谷区玉川台 2-33-1